



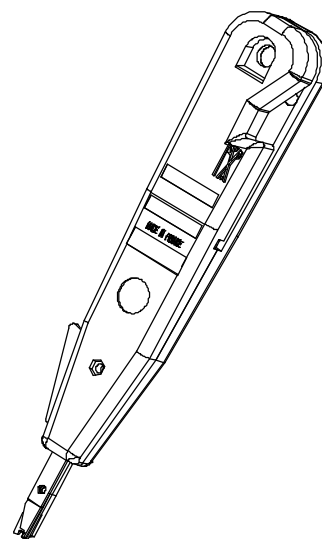
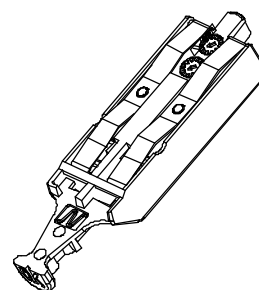
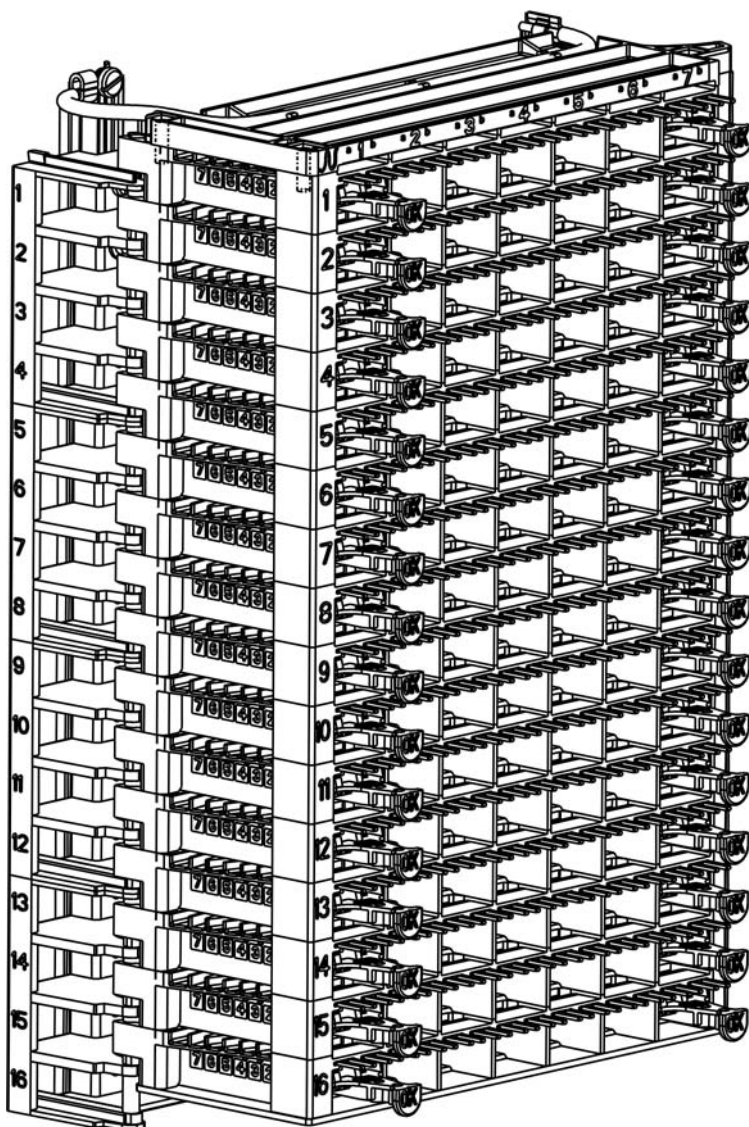
MANUEL D'UTILISATION

Spécification: ARS 0694

Code: 20189837

Date: 18/04/2014 Ind.I

TÊTE DE CÂBLE 2010



Afin d'installer et de câbler cet équipement dans les meilleures conditions, nous vous conseillons de lire et de respecter ce manuel.

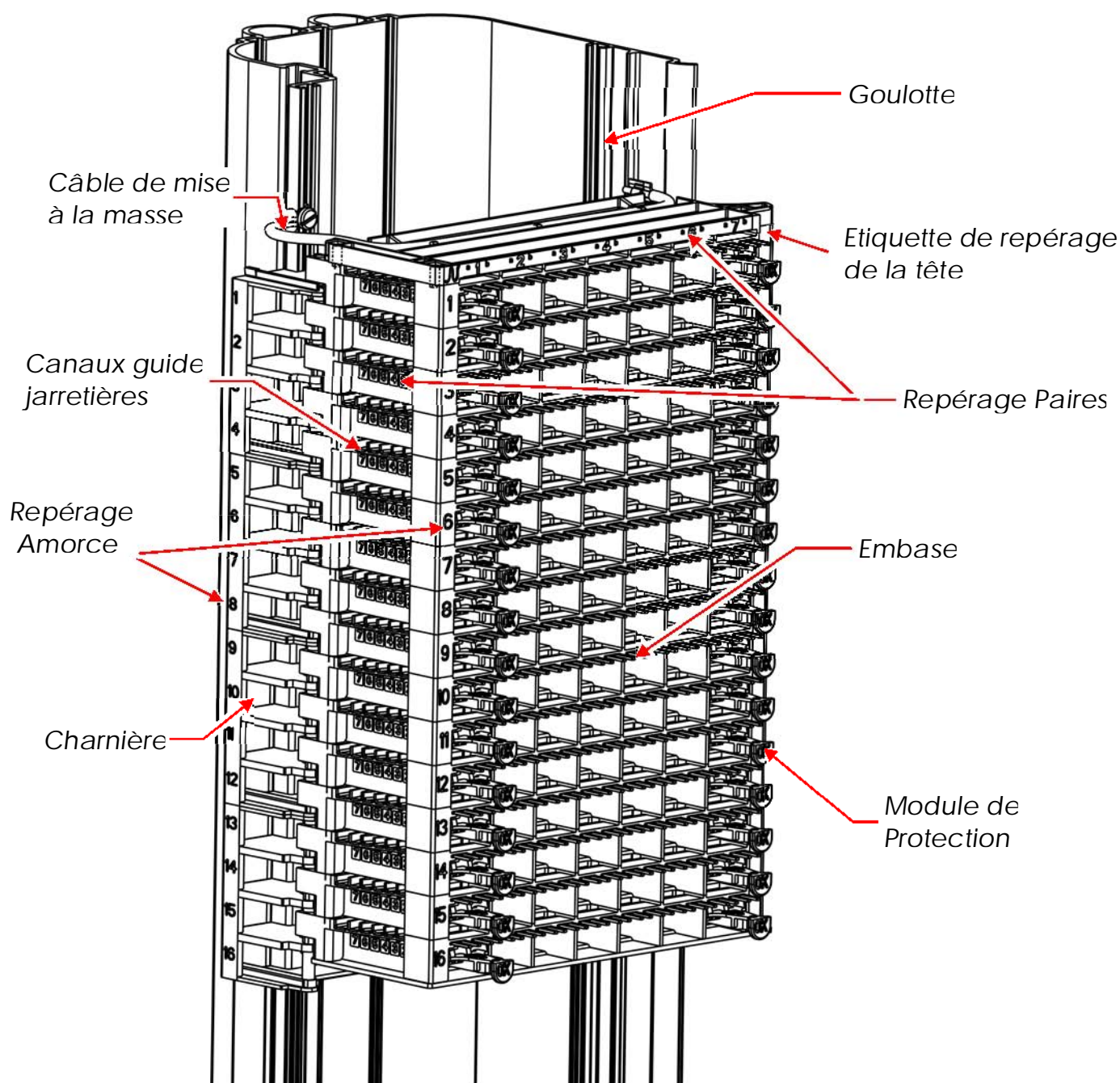
Table des Matières

1 - PRÉAMBULE	3
2 - PRÉSENTATION	3
3 - DIMENSIONS	4
4 - MISE EN PLACE	5
5 - MISE EN OEUVRE	6
6 - PRÉSENTATION DE LA FACE AVANT DE LA TÊTE 2010	12
7 - CÂBLAGE FACE AVANT, CÔTÉ JARRETIÈRES	12
8 - MONTAGE DES TÊTES 2010 A GOULOTTES REDUITES	14
9 - MESURES SUR LES TÊTES 2010	18
10 - KIT DE REPRISE D 'ÉCRANS TÊTE 2010	18
11 - MODULES DE CONTINUITÉ ET DE PROTECTION TÊTE 2010	19
12 - CAPUCHONS PLASTIQUES	20
13 - ETIQUETTES DE REPERAGE	21
14 - LISTE DES DIFFERENTES TÊTES ET ACCESSOIRES	22

1 - PRÉAMBULE

Ce document est destiné à décrire la mise en oeuvre et le câblage des têtes 2010, 112 paires, et peut être appliqué aux modèles allant de 14 paires à 1120 paires.

2 - PRÉSENTATION



Bloc 112P installé sur sa goulotte.

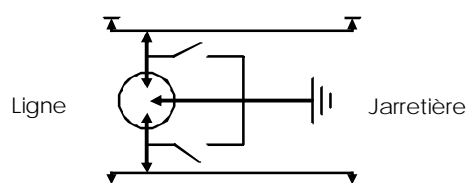
NEXANS INTERFACE

25, avenue Jean Jaurès . BP11 . Vigne Aux Bois . France
Téléphone : +33 (0)3 24 52 61 61 Fax : +33 (0)3 24 52 61 66

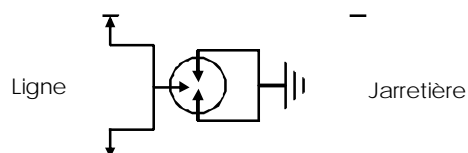
Schéma des états caractéristiques de la ligne (fonction des modules).



Coupure (absence du module).

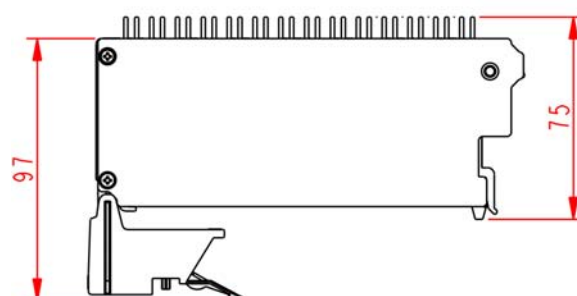
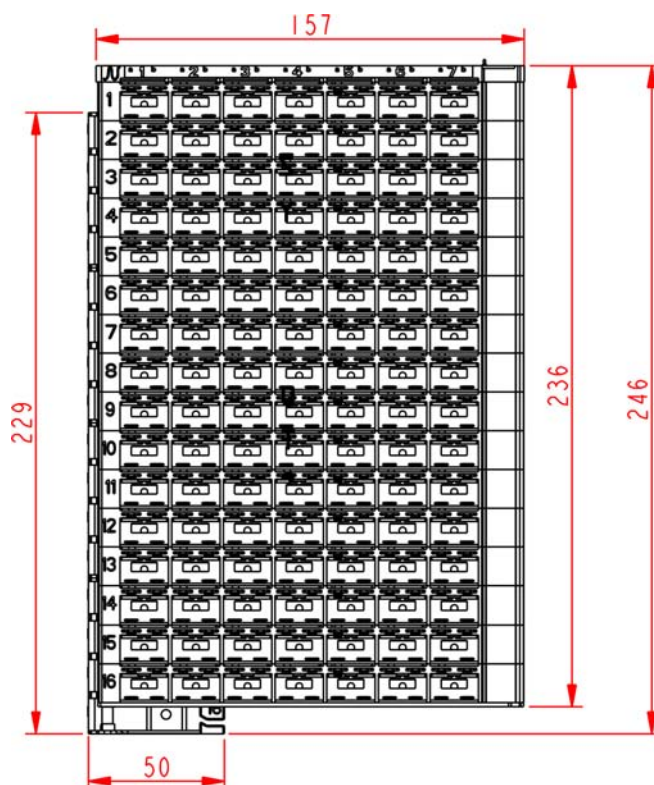


Pour assurer la continuité entre le côté ligne et le côté jarretière. Insérer le module dans l'alvéole de la tête avec l'inscription « OK » lisible.



Pour assurer la coupure entre le côté ligne et le côté jarretière. Insérer le module dans l'alvéole de la tête avec l'inscription « OK » à l'envers.

3- DIMENSIONS

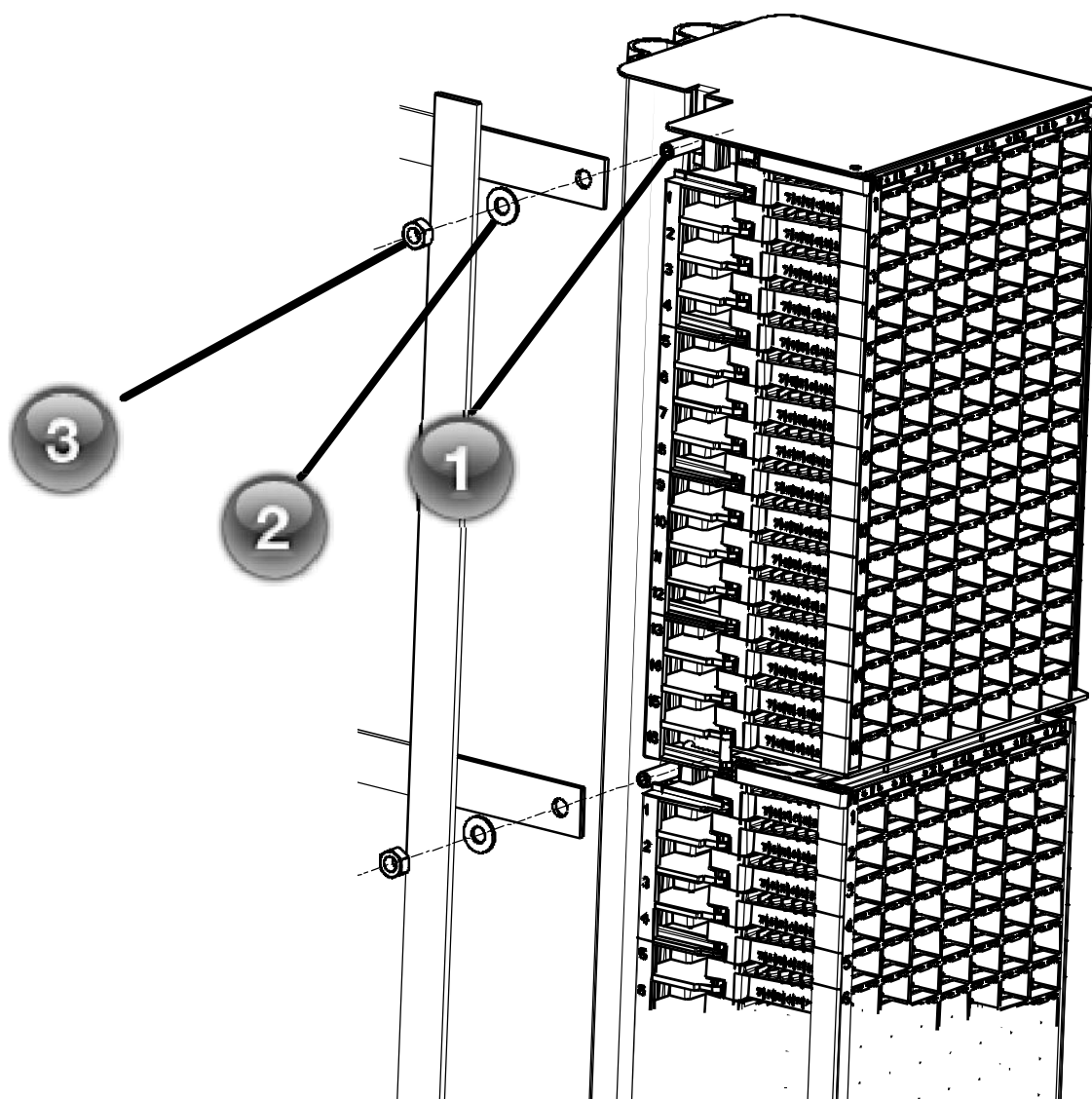


NEXANS INTERFACE

4 - MISE EN PLACE

4.1 Fixation de la TETE 2010 Goulotte Normale sur ferme

Introduire les vis sans têtes **1** dans les orifices des fers plats, assembler en utilisant les écrous **3** et rondelles **2**.



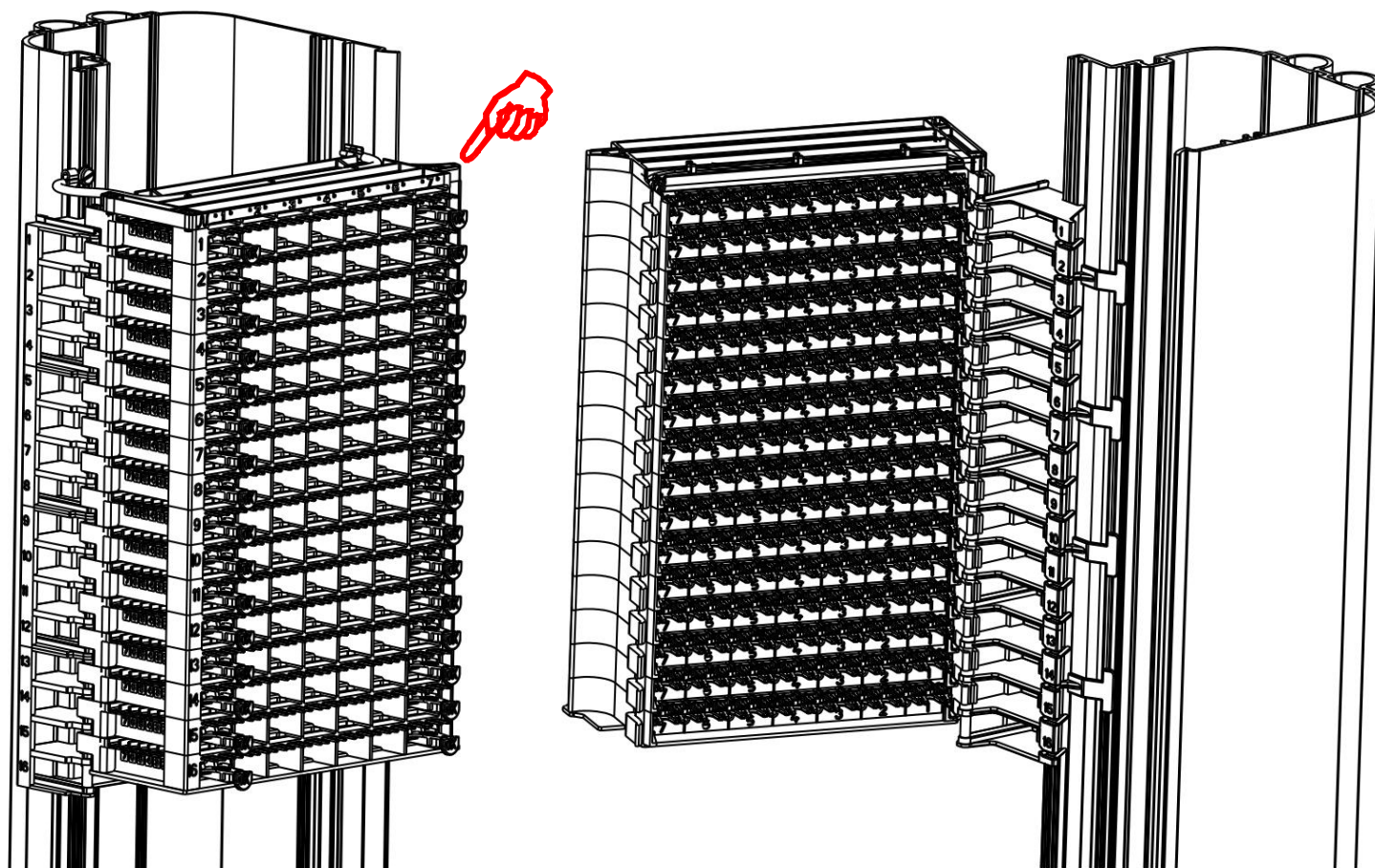
NEXANS INTERFACE

25, avenue Jean Jaurès . BP11 . Vrine Aux Bois . France
Téléphone : +33 (0)3 24 52 61 61 Fax : +33 (0)3 24 52 61 66

5 - MISE EN OEUVRE


 Le câblage peut être réalisé soit la tête en place sur la ferme du répartiteur, soit sur établi.

5.1 - Ouverture de la tête 2010



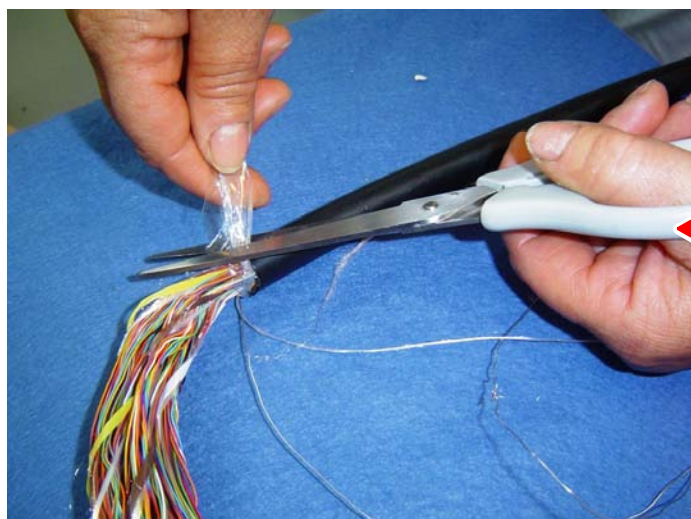
L'ouverture de la tête 2010 s'effectue comme suit:

1. Saisir, côté opposé à l'articulation, le bloc.
2. Tirer sur l'ensemble du bloc et faire pivoter la tête jusqu'à son ouverture complète (110°).

 L'ouverture du bloc permet d'accéder aux vis de fixation de la tête sur la goulotte.

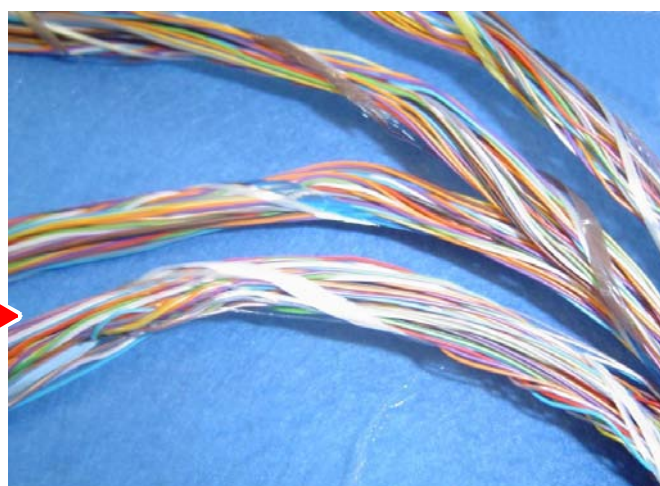
5.2 - Préparation et mise en place du câble multipaires

1. Dénuder la gaine plastique après avoir repéré la longueur de gaine à enlever.



2. Retirer le film plastique.

3. Repérer le faisceau à l'aide de son filin de repérage.

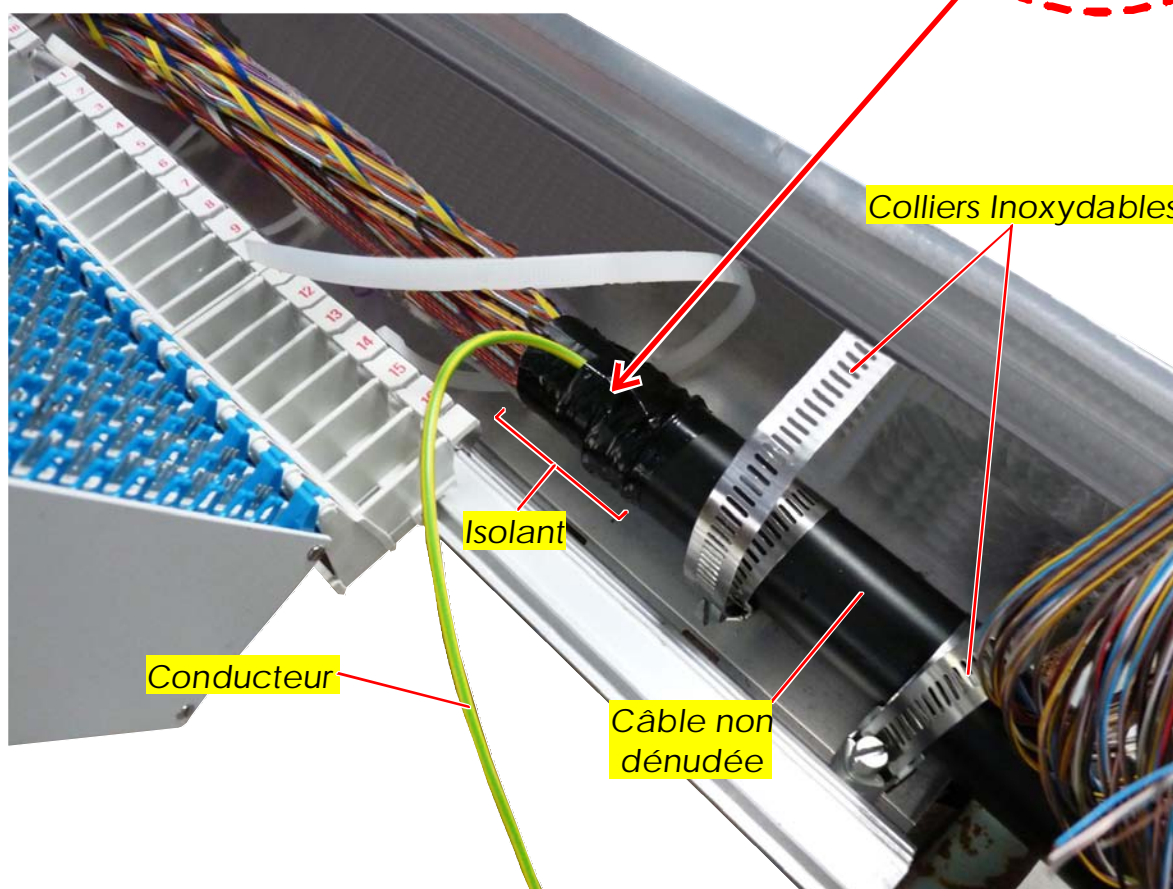


4. Identifier les faisceaux à l'aide de bagues de couleur.

5. Installer le connecteur de mise à la masse, équipé de son conducteur, sur le câble.

Pour l'installation du connecteur, veuillez suivre les instructions fournis avec ce dernier.

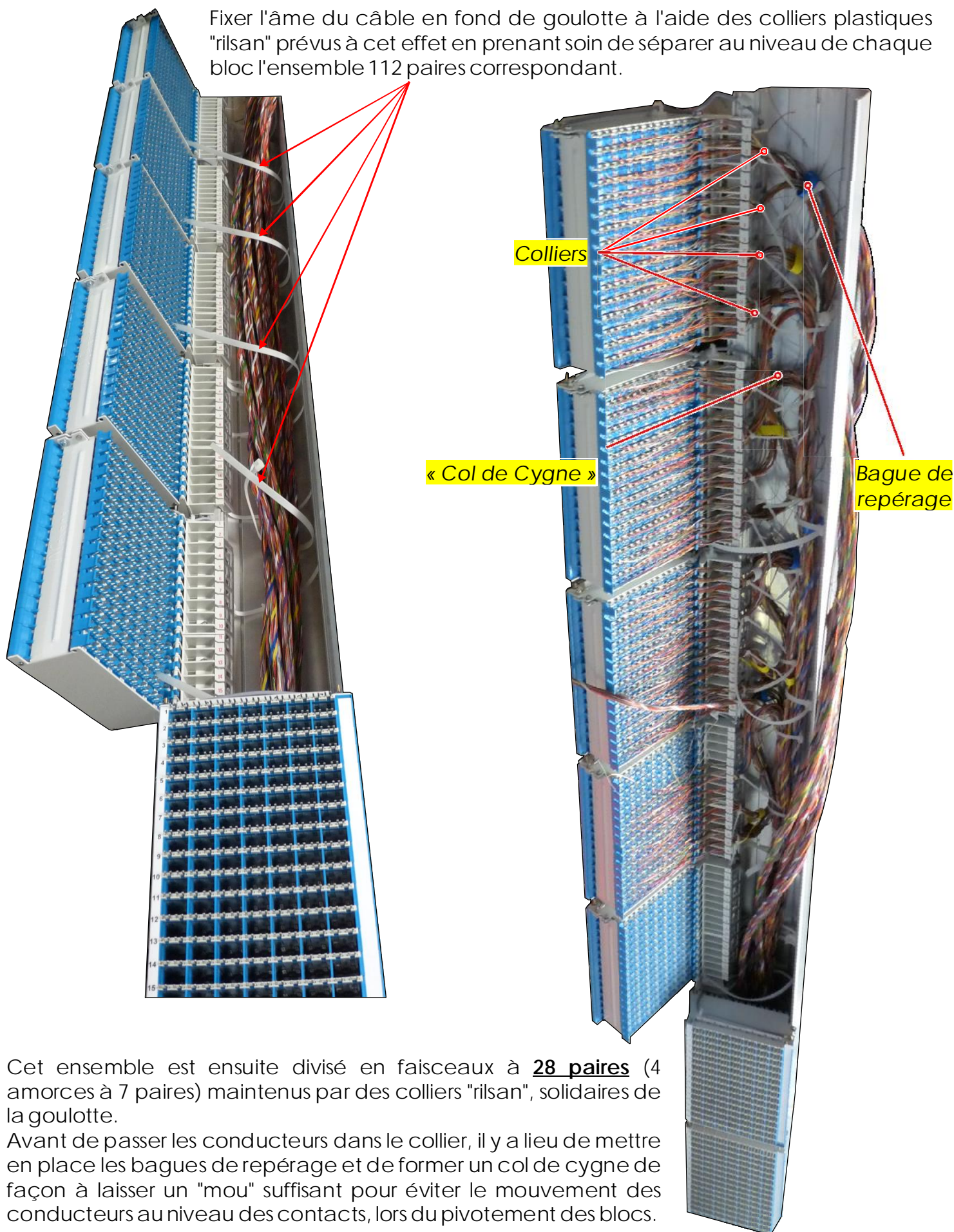
6. Isoler le connecteur et la cosse avec un produit isolant. Prolonger l'isolant après l'extrémité du câble. Voir l'image ci-dessous.



7. Dans le cas de plusieurs câbles, mettre en place les bagues de repérage sur chaque ensemble à 112 paires, puis, introduire la partie dégainée du câble dans la goulotte.

Fixer le ou les câbles au bas de la goulotte à l'aide des colliers inoxydables prévus à cet effet. Ces colliers doivent être positionnés sur une partie de câble non dénudée.

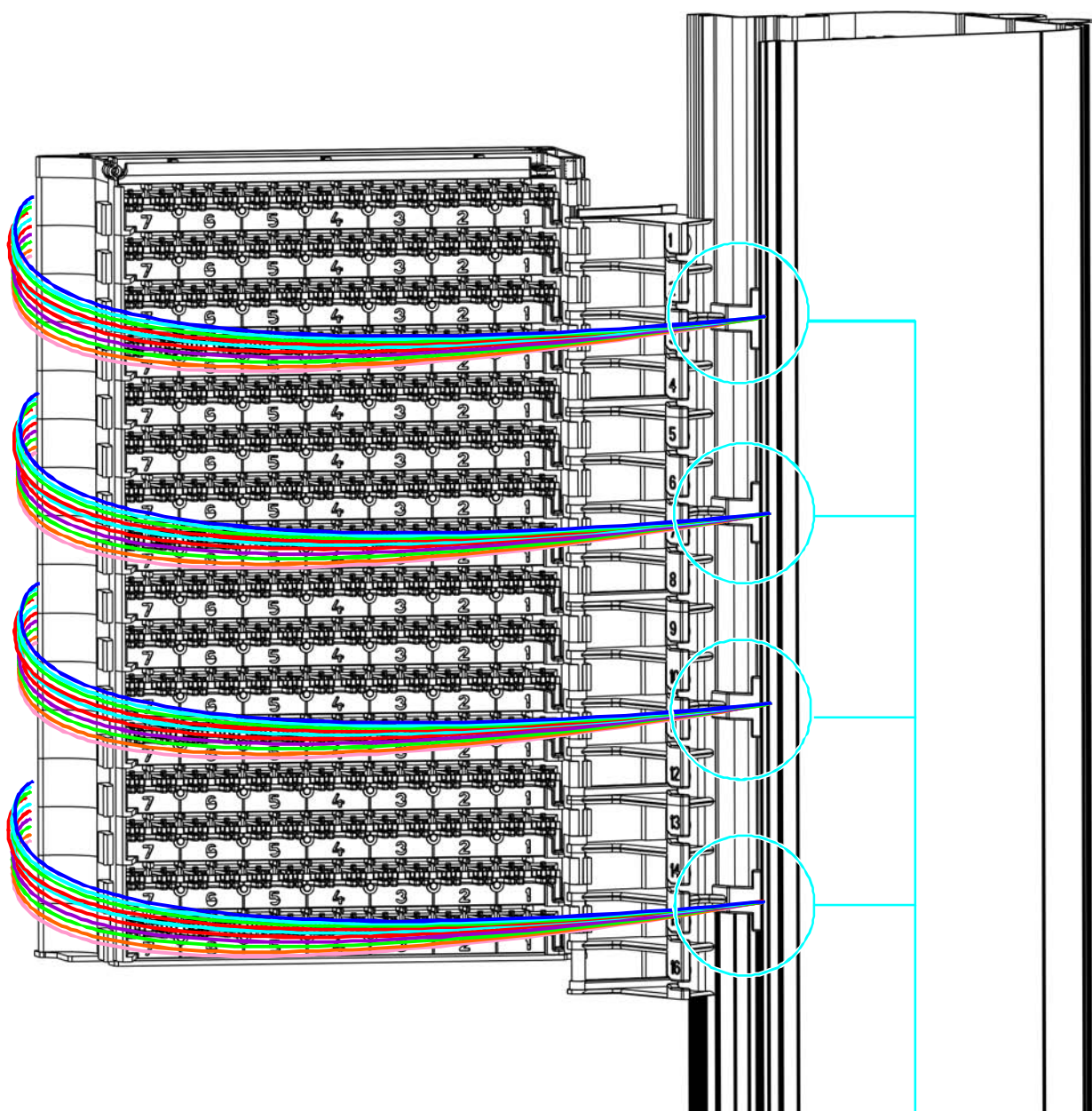
Fixer l'âme du câble en fond de goulotte à l'aide des colliers plastiques "rilsan" prévus à cet effet en prenant soin de séparer au niveau de chaque bloc l'ensemble 112 paires correspondant.



Cet ensemble est ensuite divisé en faisceaux à **28 paires** (4 amorces à 7 paires) maintenus par des colliers "rilsan", solidaires de la goulotte.

Avant de passer les conducteurs dans le collier, il y a lieu de mettre en place les bagues de repérage et de former un col de cygne de façon à laisser un "mou" suffisant pour éviter le mouvement des conducteurs au niveau des contacts, lors du pivotement des blocs.

NEXANS INTERFACE

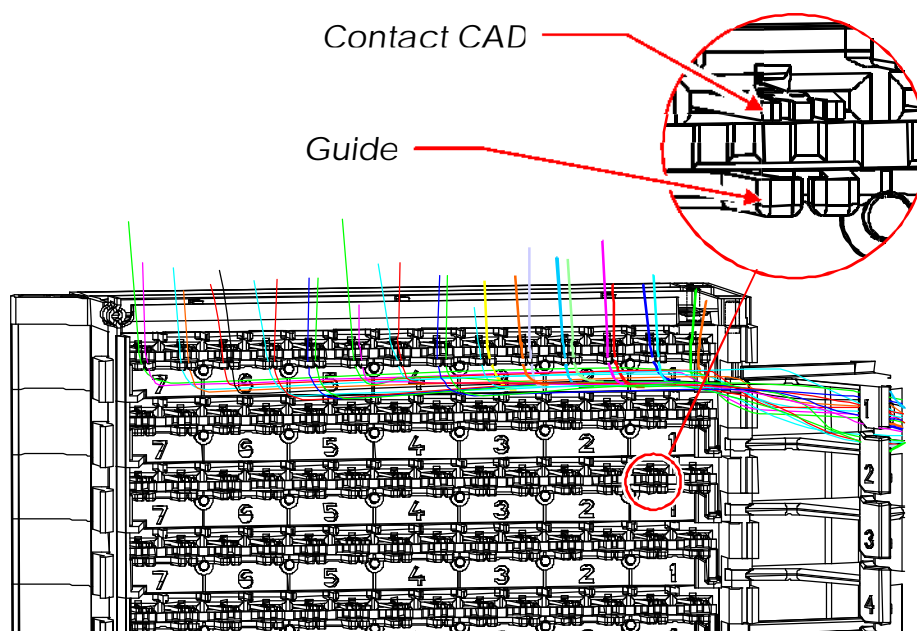


Les arrimages en forme de « T » permettent l'arrimage des faisceaux 28 paires avec l'aide d'un collier plastique.

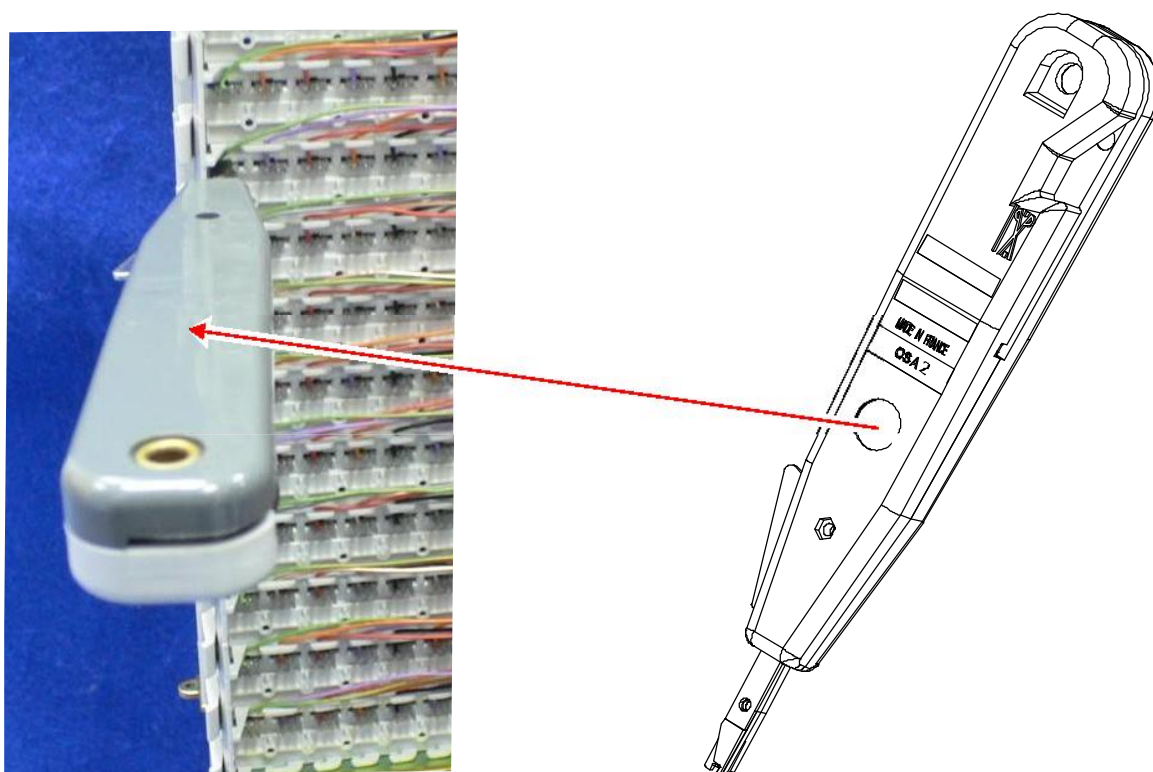
5.3 - Câblage face arrière côté câble multipaire

1. A partir des faisceaux à 28 paires, séparer les amorces à 7 paires et introduire ces dernières dans le passe-fil correspondant.

NOTA : Le passe-fil se trouve décalé vers le bas par rapport aux galettes à 7 paires.

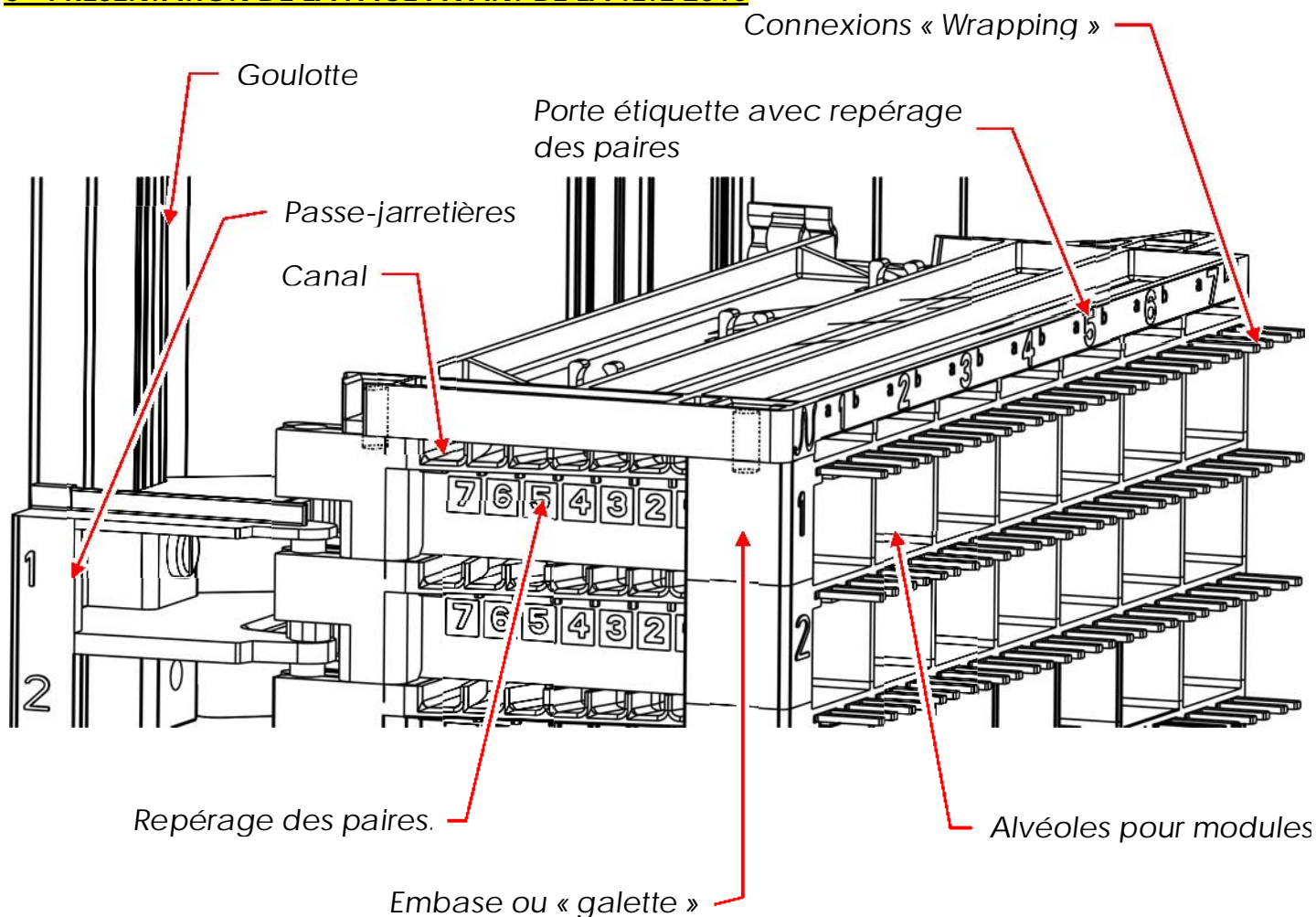


2. Acheminer les conducteurs jusqu'aux contacts CAD en passant par le guide.
 3. Effectuer la connexion à l'aide de l'outil à CAD, OSA2 ou OSA3.
- Refermer le bloc à 112 paires par encliquetage sur la goulotte.



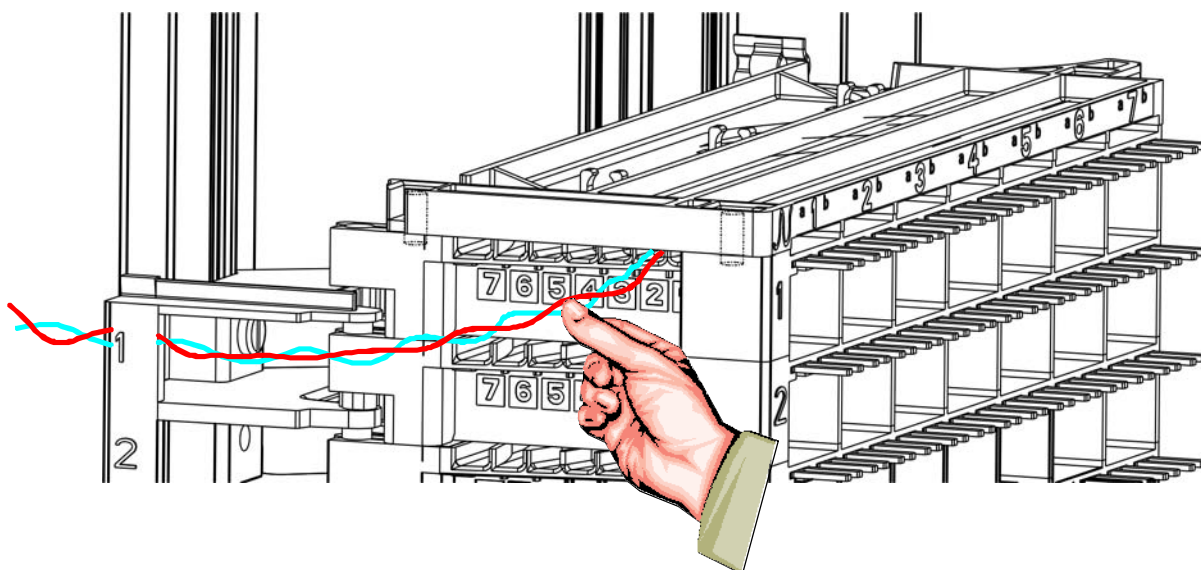
L'outil à CAD, OSA2 ou OSA3, s'utilise pour le raccordement des contacts auto dénudants présents sur la face arrière de la tête 2010.

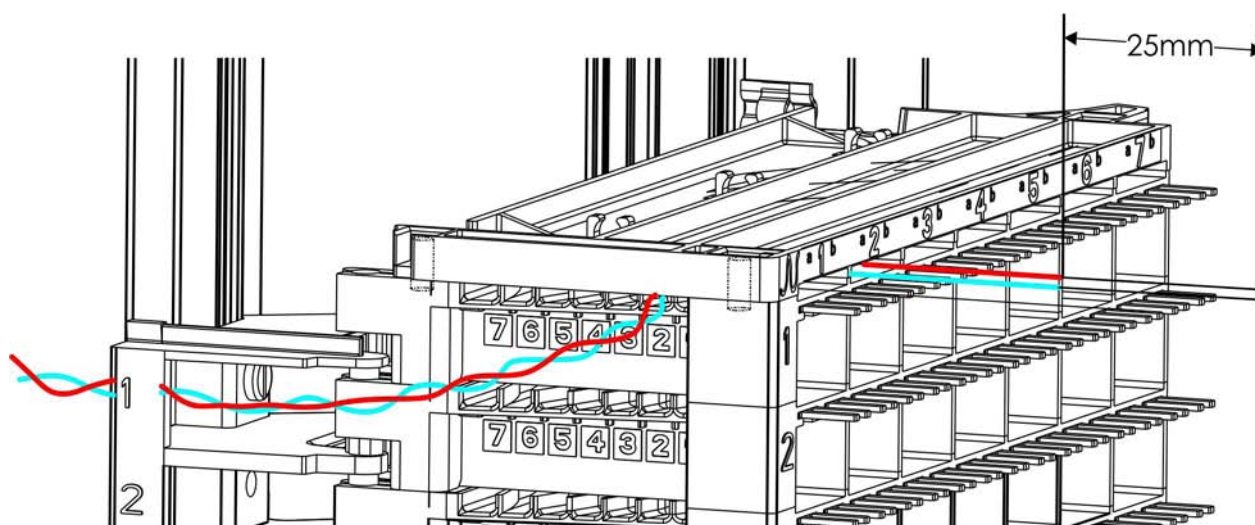
6 - PRÉSENTATION DE LA FACE AVANT DE LA TÊTE 2010



7 - CÂBLAGE FACE AVANT, CÔTÉ JARRETIÈRES

La jarretière à raccorder est introduite dans le canal correspondant de la galette. Pour un câblage en Y uniquement, la jarretière sera détorsadée lors de son insertion dans le canal.





Sortir le conducteur du canal. Puis, dénuder la jarretière sur 25mm en vue de sa mise en place sur les broches à wrapper.

Procéder au « wrapping » de la jarretière sur les broches.

ATTENTION! Lors du wrapping, enrouler au moins 7 tours de jarretière autour de la broche!



Afin de faciliter le repérage dans le cas d'un Y ultérieurs, il y a lieu de prendre la broche gauche du contact wrapping.

Pour la réalisation d'un Y, introduire la deuxième jarretière détorsadée dans le même canal. La raccorder sur la broche droite du contact wrapping.

Mise à terre de la tête de câble

Raccorder la tresse située en partie inférieure de la tête de câble, à la masse du répartiteur.

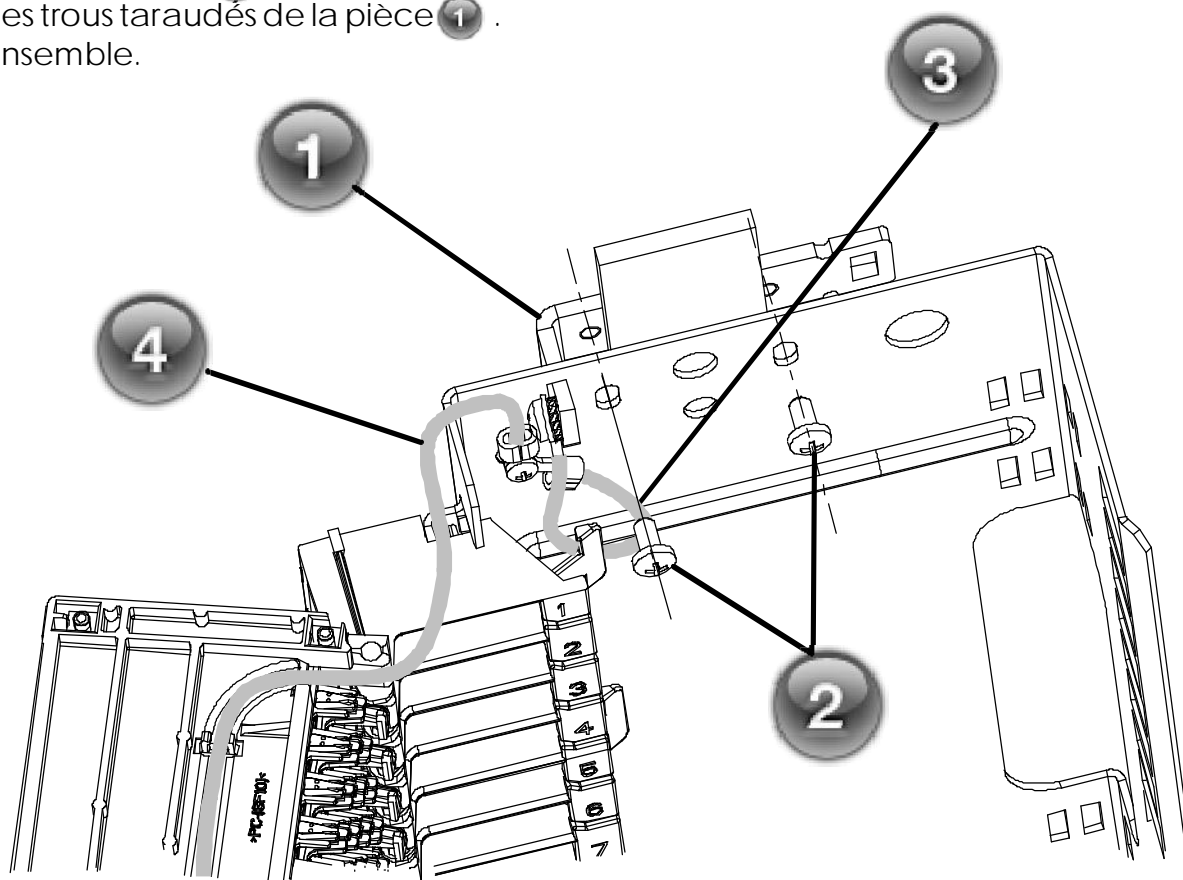


8 - MONTAGE DES TÊTES 2010 112 P ET 224 P A GOULOTTES REDUITES

8.1 - Fixation sur fer plat :

POUR LES DEUX FIXATIONS : (BASSE et HAUTE)

Glisser la pièce ① derrière le fer plat.
Engager les deux vis M4 ② au travers de la goulotte.
Puis dans les trous taraudés de la pièce ① .
Serrer l'ensemble.

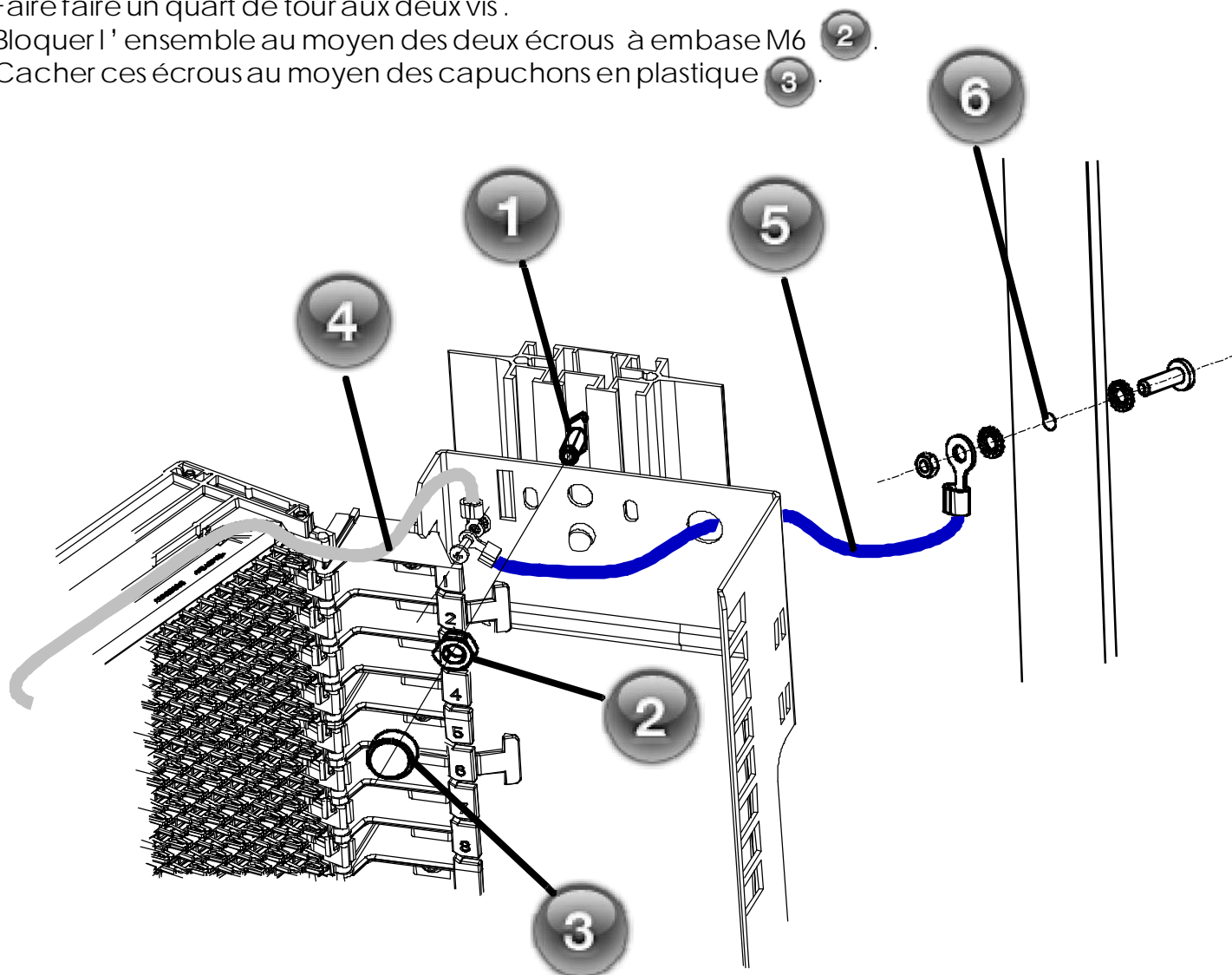


REMARQUE: Pour la Fixation Haute :

LES 2 CABLETTES DE MASSE ③ et ④ SONT PREMONTEES EN USINE .

8.2 - Fixation sur profilé HPUL :

Pré-insérer les deux vis M6 **1** à tête losange au travers de la goulotte.
Faire pénétrer les têtes de vis en losange dans la rainure du profilé HPUL .
Faire faire un quart de tour aux deux vis .
Bloquer l'ensemble au moyen des deux écrous à embase M6 **2** .
Cacher ces écrous au moyen des capuchons en plastique **3** .



GESTION DES CABLETTES DE MASSE :

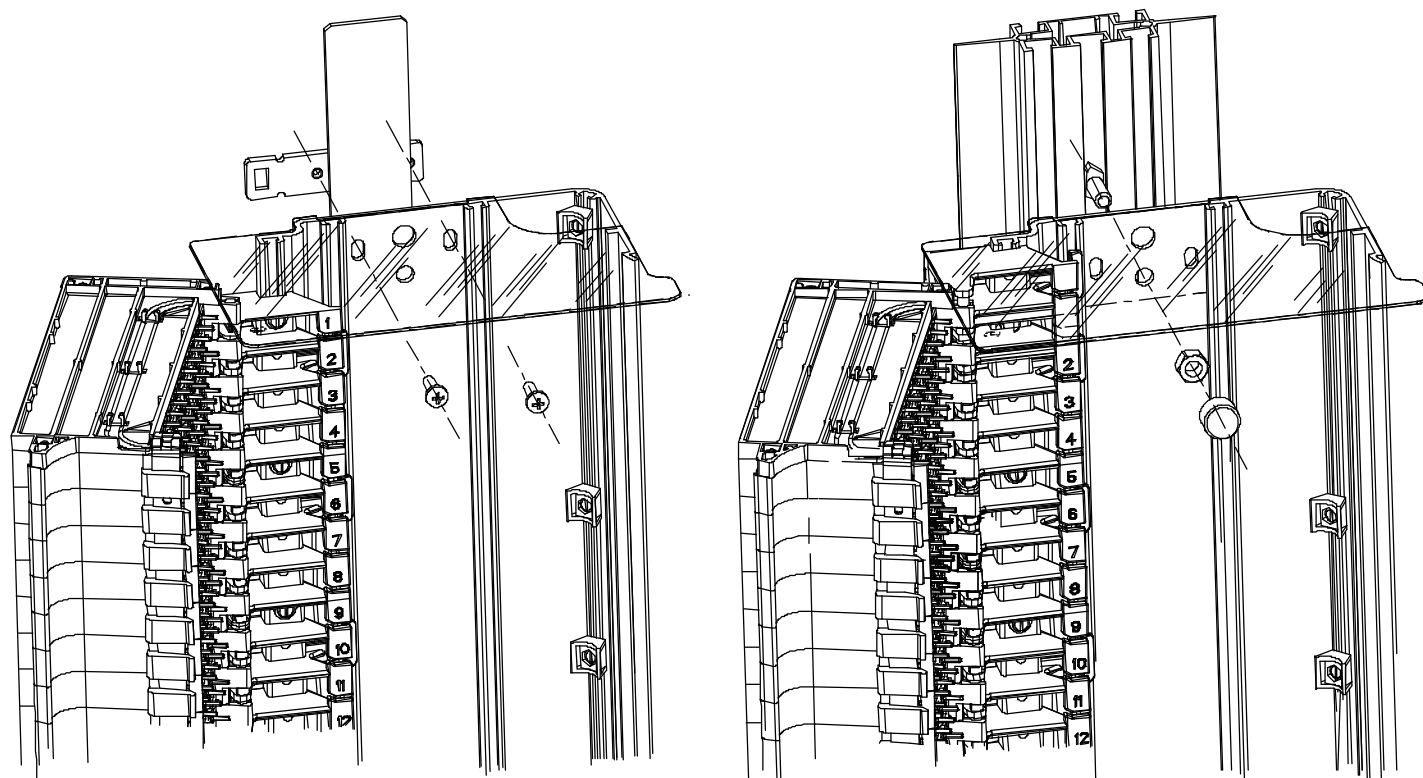
- 1 .Enlever la cablette de masse reliée à la petite équerre prémontée en usine (voir 8.1 repères **1** et **3**).
- 2 .La remplacer par la cablette de masse de 20 cm fournie en kit **5** comme sur l 'image ci dessus en remplaçant soigneusement la cablette repère **4** .
- 3 . Relier la seconde extrémité de cette tresse au chassis (ou à la goulotte) via un trou de 4.5 mm **6** .

NEXANS INTERFACE

25, avenue Jean Jaurès . BP11 . Vrigne Aux Bois . France
Téléphone : +33 (0)3 24 52 61 61 Fax : +33 (0)3 24 52 61 66

REMARQUE: Pour le reste de la gamme (14 p à 896 p):

Excepté 112 p et 224 p le montage est réalisé comme suit :



NEXANS INTERFACE

25, avenue Jean Jaurès . BP11 . Vigne Aux Bois . France
Téléphone : +33 (0)3 24 52 61 61 Fax : +33 (0)3 24 52 61 66

9 - MESURES SUR LES TÊTES 2010



LORS DES MESURES NE JAMAIS FAIRE PIVOTER LES BLOCS.

9.1 - Mesures manuelles

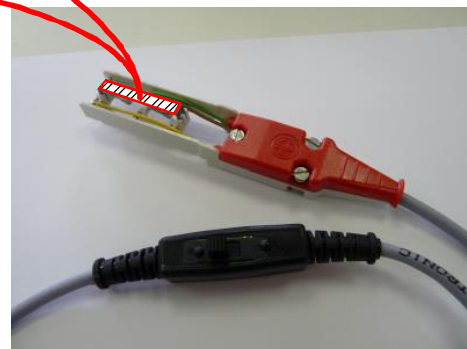
Les mesures peuvent être réalisées manuellement en se portant sur les broches en face avant. La prise de contact est faite par des "grips test" ou des pinces crocodiles. Se conformer aux règles en vigueur pour les mesures.

9.2 - Modules de test ligne avec interrupteur (code 10202588)

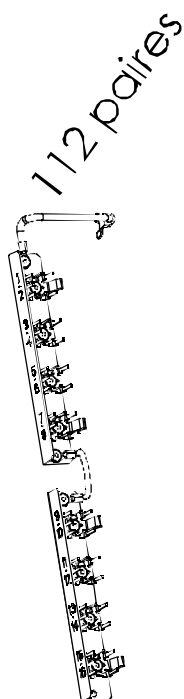
Mis à la place du module de protection, il permet de tester soit la paire côté équipement (côté wrapping, face avant) soit celle côté ligne (côté CAD, face arrière)



ATTENTION! RETIRER LE SABOT DU MODULE DE TEST!



10 - KIT DE REPRISE D'ÉCRANS TÊTE 2010



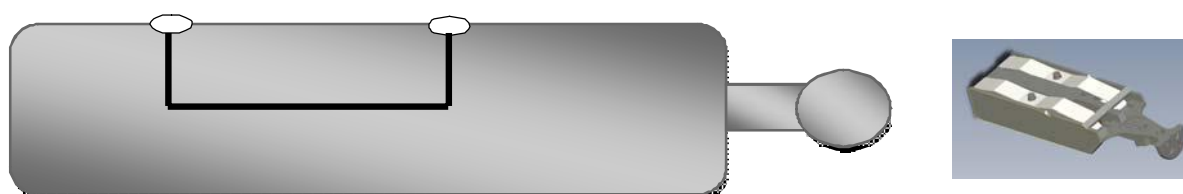
Ce dispositif, constitué de 8 broches à wrapper et relié à la terre, permet de raccorder les écrans des jarretières écrantées. Il se clippe optionnellement sur la charnière latérale.

11- MODULES DE CONTINUITÉ ET DE PROTECTION TÊTE 2010

Par principe, l'absence de module dans l'alvéole établit la coupure physique de la ligne. Le service n'est pas délivré au client. A contrario, pour établir la continuité de ligne, la présence d'un module est obligatoire. Il existe 3 types de modules repérés par leur couleur :

Module de Continuité (GRIS)

Élément passif purement de liaison entre le côté arrière et le côté avant.



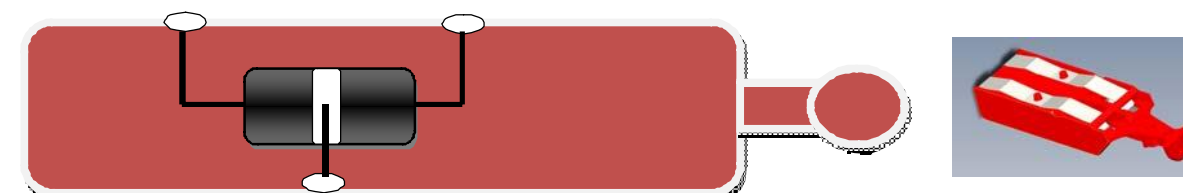
Module de Protection 260V (MARRON)

Élément de liaison entre le côté arrière et le côté avant via un parafoudre tripolaire 260V. Ce module protège les utilisateurs et les équipements contre les surtensions supérieures à 260V.

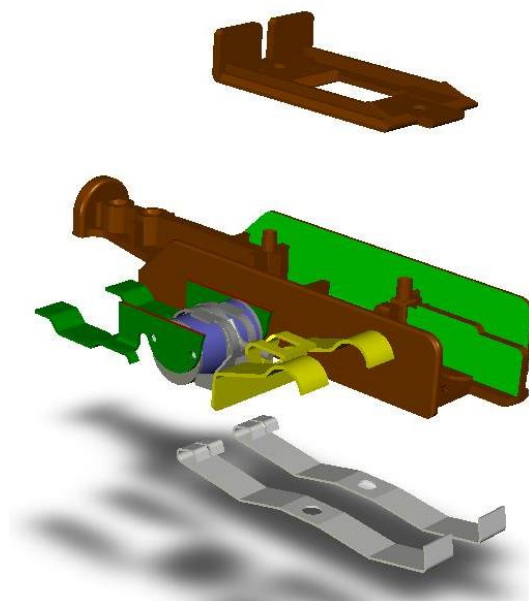
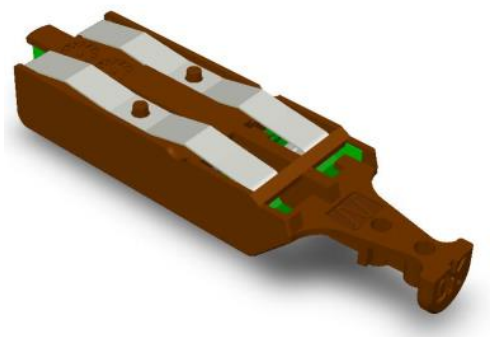


Module de Protection 420V (ROUGE)

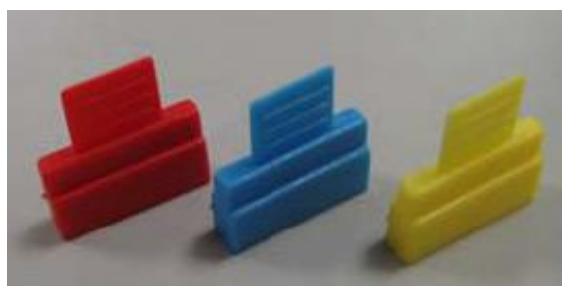
Élément de liaison entre le côté arrière et le côté avant via un parafoudre tripolaire 420V. Ce module protège les utilisateurs et les équipements contre les surtensions supérieures à 420V.



Eclaté d'un module de protection:



12 - CAPUCHONS PLASTIQUES

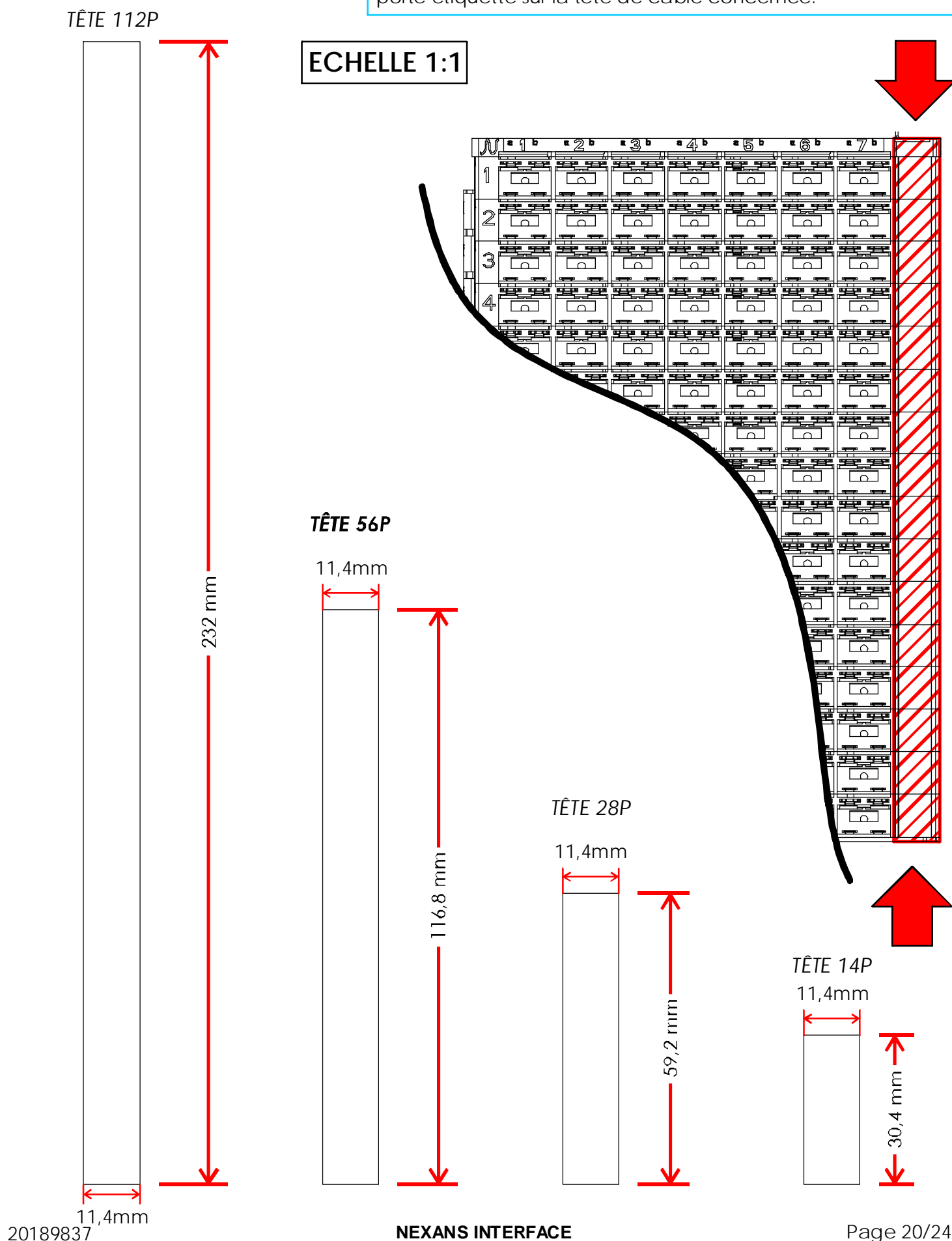


Destinés à identifier le type de service sur les lignes.
Existent en BLEU, JAUNE, ROUGE

Couleur	Tension	Liaison
Rouge	> 120V	
Bleu	< 120V	LLHD
Jaune	< 120V	2 Mbts

13 - ÉTIQUETTES DE REPERAGE

Les étiquettes ci-dessous sont à découper et à insérer dans le porte étiquette sur la tête de câble concernée.



14 - LISTE DES DIFFERENTES TÊTES ET ACCESSOIRES

EAN	Désignation	Hauteur totale (mm)
03444362025269	TETE.2010.14.PAIRES.AVEC.PROTECTION	41
03444362025276	TETE.2010.28.PAIRES.AVEC.PROTECTION	70
03444362025283	TETE.2010.56.PAIRES.AVEC.PROTECTION	128
03444362025290	TETE.2010.112.PAIRES.AVEC.PROTECTION	251
03444362134275	TETE.2010.112.PAIRES.AVEC.PROTECT.PLATE	251
03444362025306	TETE.2010.224.PAIRES.AVEC.PROTECTION	495
03444362025313	TETE.2010.448.PAIRES.AVEC.PROTECTION	1125
03444362025320	TETE.2010.896.PAIRES.AVEC.PROTECTION	2100
03444362025337	TETE.2010.1120.PAIRES.AVEC.PROTECTION	2585
03444362025849	TETE.2010.MODULE.CONTINUE.GRIS	
03444362025856	TETE.2010.MODULE.PROTECTION.260V.MARRON	
03444362025863	TETE.2010.MODULE.PROTECTION.420V.ROUGE	
03444362025870	TETE.2010.KIT.REPRISE.ECRAN.112P	
03444362025887	TETE.2010.CORDON.TEST.2.FICHES+INVERSEUR	
03444361749715	CAPUCH.ROUGE(1LOT DE 100)Tête MFA80.TETE.2010	
03444361877982	CAPUCH.BLEU(1LOT DE 100)Tête MFA80.TETE.2010	
03444361877999	CAPUCH.JAUNE(1LOT DE 100)Tête MFA80.TETE.2010	
03444360834108	OUTIL A CAD OSA2	
03444361774731	OUTIL A CAD OSA3	

